



čj. KrÚ 53573/2016

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11

VÝZVA

k předložení nabídky vč. zadávací dokumentace
dle ust. § 38 z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen
„ZVZ“)

Zadavatel - Pardubický kraj tímto vyzývá k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku

„Územní energetická koncepce Pardubického kraje“

1. Identifikační údaje zadavatele

Název: Pardubický kraj
Právní forma: Veřejnoprávní korporace
Sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČ: 70892822
DIČ: CZ70892822
Zastoupen: JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman Pardubického kraje
Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Menšíl, vedoucí oddělení veřejných zakázek
Tel: 466 026 282, 605 551 501
E-mail: pavel.mensl@pardubickykraj.cz
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz>

Systémové č. zakázky: P16V00000118

2. Informace o druhu a předmětu veřejné zakázky

2.1. Jedná se o podlimitní veřejnou zakázku na služby zadávanou dle § 38 ZVZ ve zjednodušeném podlimitním řízení.

2.2. Předmětem této veřejné zakázky na služby je zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje v souladu s požadavky zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění nařízení vlády ČR č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci a vytvoření její analytické a vizualizační platformy.

Územní energetická koncepce stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území kraje a vytvoří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami

hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie.

Územní energetická koncepce bude obsahovat vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického hospodářství, přičemž zohlední potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, zejména pokud využívají vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, a vytápění a chlazení využívající obnovitelné zdroje energie tam, kde je to vhodné. Její součástí bude vyhodnocení ukazatelů bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti nakládání s energií.

Koncepce bude obsahovat:

- a) rozbor trendů vývoje poptávky po energii, včetně vyhodnocení spotřeb ve vztahu ke stávající Územní energetické koncepci Pardubického kraje z 11/2003;
- b) rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií ve všech sektorech, včetně dopravy;
- c) hodnocení využitelnosti všech druhů obnovitelných a druhotných energetických zdrojů, kombinované výroby elektřiny a tepla, zvláště se vyhodnotí vhodnost vytápění a chlazení využívajících obnovitelné zdroje energie v místní infrastruktuře, současně bude součástí práce posouzení kapacitních možností připojení nových zdrojů do stávajících sítí, opodstatnění a návrh nových investic do distribučních sítí, posouzení energetické soběstačnosti a odolnosti pro krizové stavy v energetice, posouzení alternativní a nízkouhlíkových pohonů v dopravě;
- d) hodnocení využitelnosti energetického potenciálu komunálních odpadů;
- e) hodnocení technicky a ekonomicky dosažitelných úspor z hospodárnějšího využití energie;
- f) řešení energetického hospodářství území včetně zdůvodnění a návrh opatření uplatnitelných Pardubickým krajem, pořizovatelem koncepce, a pilotních projektů, hodných opakování pro území Pardubického kraje a to včetně všech dopadů na životní prostředí;
- g) analytickou a vizualizační platformu za účelem sběru, uchování a distribuce veškerých dat energetické koncepce, vizualizace výsledků výstupů koncepce a propojení s ostatními státními a krajskými daty.

Veřejná zakázka je rozdělena do **2 částí** ve smyslu ustanovení § 98 zákona. Jednotlivé požadavky zadavatele na části veřejné zakázky jsou dále definovány v této výzvě a v jejich přílohách. Uchazeč je oprávněn podat nabídku do obou částí.

Část A - Územní energetická koncepce – vlastní část, obsahuje tři části, a sice Energetickou a emisní bilanci Pardubického kraje (A1), Analýzu soustav zásobování teplem na území Pardubického kraje (A2) a Územní energetickou koncepci zpracovanou dle požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci (A3).

Část B je Analytická a vizualizační platforma

Část A – Územní energetická koncepce Pardubického kraje – vlastní část

Část A1: Energetická a emisní bilance Pardubického kraje

Předmětem této části veřejné zakázky je zpracování energetické a emisní bilance následně využitelné nejen pro zpracování Územní energetické koncepce, ale i Program rozvoje Pardubického kraje, ZÚR, POH, a další relevantní strategické dokumenty. Energetická a emisní bilance shromáždí centrálně spravované údaje o spotřebě paliv, energie a produkci emisí ze stacionárních zdrojů a z nich zpracuje prvotní energetickou a emisní bilanci stávajícího stavu, minimálně v následujícím rozsahu:

- data o provozu stacionárních zdrojů, spravovaná Českým hydrometeorologickým ústavem v registru emisí a stacionárních zdrojů - kompletní sestava souhrnné provozní evidence a sestava emisí a parametrů jejich vypouštění jednotlivými komíny/výdouchy pro účely modelování;
- průměrné kvalitativní znaky pevných paliv, spalovaných v lokálních topeništích v Pardubickém kraji v letech 2012, 2013, 2014;
- relevantní údaje ze sčítání lidu, domů a bytů SLDB 2011 pro Pardubický kraj v potřebném územním členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností, popř. obce nebo základní sídelní jednotky pro modelový výpočet neevidované spotřeby pevných a kapalných paliv v domácích (lokálních) topeništích;
- klimatické údaje - především počet denostupňů v hodnocených letech pro přepočítání spotřeby paliv a energie na vytápění na průměrné klimatické podmínky;
- množství distribuovaného zemního plynu v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele a sektoru národního hospodářství, vyžadovaném Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb.

Pro účely zpracování Územní energetické koncepce bude nezbytné, aby celková dodávka byla členěna podle typu spotřeby (bydlení, průmysl, terciární sféra, zemědělství, doprava, zdroje elektřiny a tepla) a podle způsobu užití (vytápění, ohřev teplé vody, technologie a vaření - klíčování možné dle pásmové charakteristiky).

Územní detail by měl být minimálně na jednotlivé obce s rozšířenou působností spadající do Pardubického kraje.

- sítě zemního plynu v členění dle tlakového pásma VVTL, VTL, STL (v případě dostupnosti i NTL) včetně regulačních stanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- množství distribuované elektřiny v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele (VO, MOP, MOO) a sektoru národního hospodářství v členění, vyžadovaném Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb.

Pro účely zpracování Územní energetické koncepce bude nezbytné, aby celková dodávka byla členěna podle typu sektoru národního hospodářství (energetika, průmysl, stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví, obchod, služby, zdravotnictví, školství, domácnosti, ostatní)

a podle způsobu užití (vytápění, ohřev teplé vody, ostatní nutná nezáměnná - klíčování možné buď s využitím distribuční sazby popřípadě třídy typových diagramů dodávek).

Pro odhad využití objemu nízkopotenciálního tepla z tepelných čerpadel je nutné zvláště vyčíslit dodávku v sazbách D55d, D56d, C55d, C56d. Územní detail by měl být minimálně na jednotlivé obce s rozšířenou působností, spadající do Pardubického kraje.

- síť elektřiny v členění dle napěťové hladiny VVN, VN včetně trafostanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- základní informace o spotřebě kapalných paliv na území Pardubického kraje

Z výše uvedených základních vstupů bude zpracována bilance primární spotřeby paliv v území a z ní plynoucí emise základních škodlivin a CO₂ ze stacionárních zdrojů.

Bilance budou zpracovány v tabelární podobě minimálně v členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností a kraj celkem, dle druhu paliva a energie a dle sektoru národního hospodářství (energetika, průmysl, stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví, obchod, služby, zdravotnictví, školství, domácnosti, ostatní).

Výstupem díla musí být textové, tabelární a mapové výstupy v rozsahu území PK z pohledu demografických i geografických, např. sídelní struktura, administrativní členění, klimatické údaje, energetická bilance primární spotřeby paliv a energie v území, energetická bilance spotřeby energie po přeměnách emisní bilance základních znečišťujících látek. Vše v detailu za obce s rozšířenou působností v členění dle druhu paliva, sektorů národního hospodářství, kategorií zdrojů znečišťování.

Výsledky budou promítnuty do grafů, přičemž podíl jednotlivých obcí/obcí s rozšířenou působností na celkové spotřebě popř. emisích bude možno posoudit ze zpracovaných mapových přehledů. Veškeré podklady budou zpracovány pro potřeby a ve formátu pro Územní analytické podklady Pardubického kraje.

Prezentace výstupů je nutné zpracovat kromě standardních formátů Microsoft Office, Adobe Acrobat a dalších i v mapových podkladech geografického informačního systému, zapracovávajících vektorová data a rastrová data v rámci jasně definovaného souřadného systému. Pro účely územního plánování by měly být navázány do GIS a na trasování sítí. Pardubickému kraji by měla pomoci v plánování nových rozvojových ploch, zlepšení kvality ovzduší a stát se tak významným podkladem pro územní plánování.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);

- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)
- prezentační část ve formátech *.html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).

Část A2: Analýza soustav zásobování teplem na území Pardubického kraje

Předmětem této části veřejné zakázky je zpracování analýzy, která shromáždí údaje o hlavních energetických parametrech soustav zásobování teplem provozovaných na území Pardubického kraje, tj. zejména výrobě a dodávce tepla a s ním související výrobě a dodávce elektrické energie. Za všechny soustavy zásobování teplem na území kraje budou shromážděny údaje o spotřebě energie, jejich energetické náročnosti, míře zanedbané údržby, zdrojích a rozvodech tepelné energie, výměňkových stanicích a spotřebě tepla u koncových spotřebitelů.

Předmětem je zpracování analýzy všech soustav zásobování teplem provozovaných na území Pardubického kraje, přičemž shromážděny budou (za všechny soustavy) zejména dále uvedené údaje:

- identifikační údaje soustav zásobování teplem – vlastník, provozovatel, odběratelé
- údaje o spotřebě jednotlivých druhů paliv a energií na vstupu, výrobě a dodávce energií na výstupu
- údaje o hlavních technických parametrech zdrojů a rozvodů energie
- údaje o energetické náročnosti a míře zanedbané údržby
- údaje o energetických potřebách koncových zákazníků – odběratelů

Cílem zpracování analytické části je především získání jak relevantních informací pro zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje, tak i pro rozhodování samosprávy v oblasti územního plánu a rozvoje, zejména pak o způsobu zásobování tepelnou energií.

Z tohoto důvodu se analýza, kromě vlastního technického stavu soustav, zaměří i na další externí vlivy jako jsou např. realizace úsporných opatření na straně koncových spotřebitelů, posouzení možností rozvoje soustav

zásobování teplem v jednotlivých zásobovaných lokalitách, odhad růstu či poklesu počtu koncových spotřebitelů, možnosti využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie, ekologizace zdrojů, dlouhodobý vývoj spotřeby energií, cen paliv, ostrovní provozy v rámci elektrizační soustavy, energetický management, a pod.

Analýza se rovněž zaměří na problematiku bezpečnosti a spolehlivosti zásobování energií, zejména z pohledu zajištění alternativních dodávek paliv a energií při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů nebo složek integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také prvků kritické infrastruktury, a to při krátkodobých výpadcích o délce do šesti hodin, střednědobých výpadcích o délce do osmnácti hodin a dlouhodobých výpadcích o délce nad osmnáct hodin, zahrnující také schéma ropovodů, produktovodů a skladů ropy a ropných produktů na daném území.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část – bude zpracována ve formátech Microsoft Word (*.doc), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část – bude zpracována ve formátu Microsoft Excel (*.xls), Adobe Acrobat (*.pdf);
- výkresová část – bude zpracována ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf).

Část A3: Územní energetická koncepce zpracovaná dle požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci

Předmětem této části veřejné zakázky je zpracování územní energetické koncepce, která bude vycházet ze státní energetické koncepce, kdy v širších územních souvislostech Pardubického kraje zpřesní a rozvine její cíle a určí strategii pro jejich naplňování na období 25 let.

Koncepce stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území Pardubického kraje a vytvoří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie a bude podkladem pro zpracování zásad územního rozvoje nebo územního plánu.

Územní energetická koncepce bude obsahovat vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického

hospodářství, přičemž zohlední potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, zejména pokud využívají vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, a vytápění a chlazení využívající obnovitelné zdroje energie. Její součástí bude vyhodnocení ukazatelů bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti nakládání s energií.

Dle požadavků nařízení vlády ČR č. 232/2015 Sb. bude územní energetická koncepce obsahovat:

- rozbor trendů vývoje poptávky po energii, jehož součástí je
 - analýza území shromažďující údaje o počtu obyvatel a sídelní struktuře včetně výhledu, dále geografické a klimatické údaje, na základě kterých je možno provádět technické výpočty a analyzovat možnosti výroby a rozsah spotřeby energie
 - analýza systémů spotřeby paliv a energie a jejich nároků v dalších letech, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení systémů spotřeby paliv a energie v členění na sektor bydlení, veřejný sektor a podnikatelský sektor a provést kvantifikaci jejich energetické náročnosti
- rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií, jehož součástí je analýza dostupnosti paliv a energie, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení užitých fosilních paliv a obnovitelných a druhotných zdrojů energie a stanovit jejich podíl a dostupnost při zásobování řešeného územního obvodu;
- hodnocení využitelnosti obnovitelných zdrojů energie, jehož součástí je
 - stanovení technického potenciálu obnovitelných zdrojů energie s ohledem na požadavky stanovené právními předpisy a analýza možností jejich využití zaměřená na regionální a místní cíle a na snížení ekologické zátěže a
 - analýza možností využití druhotných energetických zdrojů na dotčeném území,
- hodnocení ekonomicky využitelných úspor, jehož součástí je
 - stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů spotřeby v sektoru bydlení, veřejném a podnikatelském sektoru a
 - stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů výroby a distribuce energie,
- základní cíle v rámci
 - provozování a rozvoje soustav zásobování tepelnou energií,
 - realizace energetických úspor,
 - využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů,
 - výroby elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla,
 - snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů,
 - rozvoje energetické infrastruktury,

- provozu částí elektrizační soustavy, které jsou odpojeny od zbytku propojené soustavy, ale zůstávají pod napětím (dále jen „ostrov elektrizační soustavy“),
- rozvoje elektrických sítí, které jsou schopny efektivně propojit chování a akce výrobce, spotřebitele nebo spotřebitele s vlastní výrobou k zajištění ekonomicky efektivní a udržitelné energetické soustavy provozované s malými ztrátami a vysokou spolehlivostí dodávky a bezpečnosti, (dále jen „inteligentní síť“) a
- využití alternativních paliv v dopravě,
- nástroje pro dosažení stanovených cílů,
- řešení systému nakládání s energií, jehož součástí je
 - návrh ekonomicky efektivního zabezpečení pokrytí energetických potřeb dotčeného územního obvodu při respektování státní energetické koncepce, regionálních programů, dalších strategických dokumentů a regionálních omezujících podmínek s ohledem na spolehlivost dodávek jednotlivých forem energie a
 - vymezení variant technického řešení rozvoje systému zásobování dotčeného území energií vedoucích k uspokojení požadavků stanovených předpokládaným vývojem poptávky po energii v rámci řešeného územního obvodu, vyčíslení jejich účinků a nároků a jejich vyhodnocení.

U jednotlivých variant technického řešení se určí

- energetická bilance nového stavu,
- investiční náklady vyvolané navrženým technickým řešením,
- provozní náklady systému zásobování energií,
- dopady na účinnost užití energie a množství energetických úspor,
- požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu ve vztahu k výstavbě energetické infrastruktury a energetických zařízení a
- dopady na emise znečišťujících látek a CO₂ a na kvalitu ovzduší.

Vyhodnocení variant technického řešení bude zahrnovat

- výběr dílčích rozhodovacích kritérií, který vychází z cílů státní energetické koncepce a z cílů Pardubického kraje,
- analýzu rizika s cílem vyhodnocení míry rizika spojeného s realizací jednotlivých variant pro rozvoj systému zásobování dotčeného území energií,

- hodnocení, které se přednostně provádí na základě metod hodnocení prováděného podle většího počtu různorodých parametrů a na bázi analýzy rizika,
- kvantifikaci ekonomických cílů pomocí kritérií ekonomické efektivity zahrnujících systémový přístup a použití ekonomického hodnocení, které zohledňuje časovou hodnotu peněz a toky nákladů vyvolaných realizací a provozem hodnocené varianty řešení,
- stanovení pořadí výhodnosti jednotlivých variant, které se provádí z hlediska nejvyššího stupně efektivity dosažení stanovených cílů pro rozvoj systému zásobování dotčeného území energií za účelem doporučení nejvhodnější varianty, a
- výběr doporučené varianty budoucího způsobu výroby, distribuce a využití energie v rámci řešeného územního obvodu pomocí více kritérií respektujících zejména ekonomické cíle.

Koncepce bude zpracována ve standardu GIS (geografické informační systémy), za jednotlivé obce s rozšířenou působností a kraj jako celek a bude shrnuta v souhrnu opatření, který umožní jeho rozpracování do podoby akčního plánu.

Součástí zpracování Územní energetické koncepce bude účast zpracovatele při projednání s dotčenými orgány, obcemi, odbory a výbory kraje.

Výstupy budou respektovat požadavky MPO na strukturu jím požadovaných podkladů a rovněž potřebnou podrobnost využitelnou pro účely územního plánování Pardubického kraje.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)
- prezentační část ve formátech *.html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).

Část B: Územní energetická koncepce Pardubického kraje - Analytická a vizualizační platforma

Předmětem této části veřejné zakázky je zpracování výstupů Územní energetické koncepce ve formě webové prezentace, interaktivně zobrazující výstupy z jejího databázového zpracování, včetně údajů dostupných Pardubickému kraji ve formě dalších užívaných databází, např. vyhodnocení databází zdrojů znečištění, databází energetického a facility managementu, apod.

Cílem je vytvořit systém, který umožní energetickou koncepci nejen navrhnout, ale také průběžně aktualizovat a interaktivně prezentovat tak, aby k webové prezentaci měli přístup všichni vyjmenovaní uživatelé, a kde jsou data přístupná a transparentní 24/7. Tato webová prezentace musí podporovat technologii iFrame, aby ji bylo možné vnořit na webové stránky kraje nebo jiných státních orgánů. Uživatelé systému musí být rozlišitelní podle přístupových práv (tzn. různí uživatelé mohou vidět různé výstupy a úroveň dat podle úrovně práv). Přístupy uživatelů do systému musí být monitorovány a musí být možné kdykoliv získat report o okamžitých i historických přístupech.

Část B této zakázky (Analytická a vizualizační platforma) bude realizována po ukončení části A a bude zpracovávat výstupy této části. Součástí bude také provedení analýzy a sběru požadavků zadavatele na funkcionalitu a zdroje dat pro zpracování Analytické a vizualizační platformy.

Požadováno je zpracování podkladů v obecných standardech GIS, kdy bude datový model GIS respektovat katalog jevů dÚP. Pro zpracovatele jsou závazné Všeobecné technologické zásady a doporučení Datového modelu GIS dÚP. Zpracovatel data vzniklá při zpracování díla odevzdá ve standardu prostorové databáze, tzn. ve standardu SQL s podporou pro tyto datové standardy - rastrová data: GeoTiff, NetCDF, PNG, JPG, vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash a WKT, rendering formáty GeoTIFF, PNG, JPG, NetCDF, indexové soubory SHX, databázové soubory DBF. Data ponosou souřadnicový systém S-JTSK Krovak EastNorth.

Zpracovatel ve standardu GIS vytvoří s využitím těchto tříd prvků, jednotlivé tematické výkresy, jeden MXD soubor pro každý odevzdávaný tiskový výstup (tematický výkres).

Zpracovatel pro všechny vrstvy navrhne symboliku jevů, navržená symbolika podléhá schválení u objednatele (zpracovatel předá objednateli ke schválení nejpozději měsíc před dokončením zakázky tisk legendy (legend) se všemi využitými prvky). Pořadí překreslování vrstev, nastavení průhlednosti, popiskování tomuto schvalování nepodléhá.

Zpracovatel vytvoří pro každý tematický výkres příslušný PDF soubor.

Zpracovatel je povinen zpracovat kompletní informace o všech vrstvách vzniklých při zpracování díla v souladu s evropskou směrnicí INSPIRE (nařízení Komise č. 1205/2008 o metadatech), které je uveřejněné v úředním věstníku Evropské unie.

Analytická platforma musí obsahovat vizualizaci dat energetické koncepce minimálně v následujícím rozsahu:

- data o provozu stacionárních zdrojů, spravovaná Českým hydrometeorologickým ústavem v registru emisí a stacionárních zdrojů
- relevantní údaje ze sčítání lidu, domů a bytů SLDB 2011 pro Pardubický kraj v potřebném územním členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností, popř. obce a základní sídelní jednotky
- neevidované spotřeby pevných a kapalných paliv v domácích (lokálních) topeništích;
- klimatické údaje - především počet denostupňů v hodnocených letech pro přepočítání spotřeby paliv a energie na vytápění na průměrné klimatické podmínky;
- množství distribuovaného zemního plynu v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele a sektoru národního hospodářství, vyžadovaném Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb.
- síť zemního plynu v členění dle tlakového pásma VVTL, VTL, STL (v případě dostupnosti i NTL) včetně regulačních stanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- množství distribuované elektřiny v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele (VO, MOP, MOO) a sektoru národního hospodářství v členění, vyžadovaném Nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb.
- síť elektřiny v členění dle napěťové hladiny VVN, VN včetně trafostanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- Výsledky budou promítnuty do grafů, přičemž podíl jednotlivých obcí/obcí s rozšířenou působností na celkové spotřebě popř. emisích bude možno posoudit ze zpracovaných mapových přehledů.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)

- prezentační část ve formátech *html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).

2.3. Společný slovník pro veřejné zakázky (CPV):

Část A: 71300000-1 Technicko-inženýrské služby
75100000-7 Administrativní služby

Část B: 71300000-1 Technicko-inženýrské služby
75100000-7 Administrativní služby

3. Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota zakázky činí 5.000.000 Kč bez DPH.

Předpokládané hodnoty jednotlivých částí činí:

Část A: 3.500.000 Kč bez DPH

Část B: 1.500.000 Kč bez DPH

4. Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je v dalších bodech nedílnou součástí této výzvy.

5. Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín plnění jednotlivých částí: dle přiloženého harmonogramu, příloha č. 3 výzvy, přičemž konečné termíny jsou následující:

Část A.1 do 28.02. 2017

Část A.2 do 31.12. 2016

Část A.3 do 31.3. 2018

Část B do 31.10. 2018

6. Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek je nejpozději do **10. 8. 2016 do 10:00 hodin**.

Místo pro podání nabídek prostřednictvím držitele poštovní licence:

Krajský úřad Pardubického kraje

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

Místo pro podání nabídek osobně v pracovních dnech Po a St v době od 7.00 do 17.00 hod., ve dnech Út a Čt v době od 7.00 do 15.30 hod., v Pá v době od 7.00 do 14.30 hod. na adresu:

Krajský úřad Pardubického kraje

Podatelna (prostory Czech POINT)

Komenského náměstí 120

532 11 Pardubice

Nabídky se podávají písemně v řádně uzavřené obálce opatřené označením: „Neotevírat – veřejná zakázka“ a (zkrácený) název veřejné zakázky.

Dále bude obálka označena částí veřejné zakázky, do které je nabídka určena. Pokud uchazeč podává nabídku do obou částí veřejné zakázky, vloží do jedné obálky označené v souladu s tímto bodem výzvy nabídky na obě části v dalších samostatných obálcích. Na každou dílčí nabídku se hledí jako na samostatnou nabídku.

Zadavatel doporučuje označit v souladu se shora uvedenými pokyny i případnou transportní obálku, do které bude vložena obálka s nabídkou.

Na obálce bude uvedena adresa uchazeče, na kterou je možné odeslat oznámení dle § 71 odst. 5 ZVZ.

7. Otevírání nabídek

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne **10. 8. 2016 v 10:00 hod.** na Krajském úřadě Pardubického kraje, Komenského náměstí 120, místnost č. 202.

8. Obchodní a platební podmínky

8.1. Uchazeč je povinen respektovat obchodní a platební podmínky uvedené ve vzorovém návrhu smlouvy pro každou dílčí část veřejné zakázky, který tvoří přílohy **č. 6 - 7** výzvy.

8.2. Pokud uchazeč nebude respektovat shora uvedené obchodní a platební podmínky a do svého návrhu smlouvy zařadí obchodní a platební podmínky méně výhodné (např. nedodrží stanovené minimální, popř. maximální hodnoty), popř. některou z obchodních či platebních podmínek do svého návrhu smlouvy vůbec neuvede nebo doplní shora uvedené obchodní a platební podmínky o ustanovení jakkoliv zhoršující postavení zadavatele, posoudí toto jednání zadavatel jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení příslušného uchazeče ze zadávacího řízení.

9. Požadavky na kvalifikaci dodavatelů

Dodavatel musí prokázat kvalifikaci dle **§ 50 odst. 1 písm. a) až d) ZVZ**.

Veškeré doklady prokazující splnění kvalifikace uvedené **pod body 9.2. – 9.5.** budou zadavatelem požadovány **pouze po uchazeči, se kterým bude uzavírána smlouva** dle § 82 ZVZ, a to v originále nebo úředně ověřené kopii.

Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 dnů.

Pokud není dále uvedeno jinak, platí požadavky zadavatele na kvalifikaci uchazečů shodně pro obě části.

9.1. Prokázání kvalifikačních předpokladů v nabídce

Podle **§ 62 odst. 3 ZVZ** uchazeč prokáže splnění veškerých kvalifikačních předpokladů pro účely podání nabídky předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu je zřejmé, že splňuje zadavatelem níže požadované kvalifikační předpoklady (9.2.- 9.5.).

Zadavatel nabízí uchazeči ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení, které tvoří přílohu **č. 1** této výzvy.

9.2. Základní kvalifikační předpoklady – doklady předkládá pouze vítěz před podpisem smlouvy

Dodavatel prokazuje základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 písm. a) až h), j), k), l) ZVZ způsobem dle § 53 odst. 3 písm. a) až d) ZVZ. Zadavatel nabízí uchazeči ke splnění části požadavku dle § 53 odst. 3 písm. d) vzorové čestné prohlášení, které tvoří přílohu **č. 2** této výzvy.

9.3. Profesní kvalifikační předpoklady - doklady předkládá pouze vítěz před podpisem smlouvy

Dodavatel prokazuje profesní kvalifikační předpoklady dle § 54 písm. a), b) ZVZ. Dodavatel tak předloží:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění (živnostenský list, nebo výpis ze živnostenského rejstříku).

9.4. Ekonomická a finanční způsobilost - doklady předkládá pouze vítěz před podpisem smlouvy

Dodavatel v souladu s § 50 odst. 1 písm. c) ZVZ předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku, a to zejména v rozsahu

požadavků vyplývajících z obchodních podmínek. Zadavatel nabízí uchazeči ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení, které tvoří přílohu č. 2 této výzvy.

9.5. Technické kvalifikační předpoklady – doklady předkládá pouze vítěz před podpisem smlouvy

a) rozsah požadovaných informací a dokladů:

K prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 odst. 2 písm. a) ZVZ dodavatel doloží seznam významných služeb (referencí) realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech ode dne podání nabídky s uvedením jejich rozsahu a doby poskytnutí.

b) způsob prokázání splnění tohoto kvalifikačního předpokladu:

Dodavatel předloží formou čestného prohlášení seznam významných služeb. Přílohou tohoto čestného prohlášení musí být:

- osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
- nebo osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli,
- nebo smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení dle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

c) minimální úroveň tohoto kvalifikačního předpokladů:

Uchazeč prokáže tento kvalifikační předpoklad, pokud v posledních 3 letech ode dne podání nabídky realizoval (zahájil a ukončil, zahájil a dosud provádí a ke dni podání nabídky provedl v požadovaném rozsahu nebo zahájil před požadovanou lhůtou a ukončil a provedl v požadovaném rozsahu v požadované lhůtě) službu/y obdobného charakteru vzhledem k části veřejné zakázky, do které podává nabídku:

Pro část A:

Dodavatel musí v seznamu předložených služeb uvést alespoň 1 obdobnou službu (energetická a emisní bilance) v hodnotě min. 300 000,- Kč bez DPH, která se týkala územního samosprávného celku a jejíž výstupy (ve všech požadovaných formách, tj. textové, tabulkové, databázové i výkresového) musely být kompatibilní s GIS formáty, tzn. musely obsahovat mapový výstup.

Dodavatel musí v seznamu předložených služeb uvést alespoň 1 obdobnou službu (analýza soustav SZT), která se týkala soustavy zásobování teplem se zdroji tepla o celkovém součtovém tepelném výkonu větším než 100 MWt.

Dodavatel musí v seznamu předložených služeb uvést alespoň 2 obdobné služby (územní energetická koncepce) v hodnotě každé min. 500 000,- Kč bez DPH, která se týkala územního samosprávného celku.

Pro část B:

Dodavatel musí v seznamu předložených služeb uvést obdobnou službu v hodnotě min. 500 000,- Kč bez DPH, která se týkala dodávky analytické a vizualizační platformy ve formě webové prezentace podporující technologii iFrame a dále podporující prohlížeče Internet Explorer, Firefox, Chrome a Safari. Platforma též musí podporovat fulltextové vyhledávání a funkci mapového okna.

Dodavatel je oprávněn prokázat realizaci služeb pro část A jedinou společnou realizovanou službou. Z čestného prohlášení a osvědčení pak musí vyplývat, že hodnota služeb dosahuje požadovaného finančního a kvantitativního objemu dle jednotlivých poddruhů. Ustanovení tohoto odstavce se nedotýká povinnosti předložit nejméně 2 realizované služby pro energetickou koncepci.

Dodavatel není oprávněn referenční služby a jejich finanční či kvantitativní limity skládat z více obdobných menších referenčních služeb a jejich součtem naplnit požadovaný minimální limit.

10. Zadávací lhůta

Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu v délce 3 měsíců od konce lhůty pro podání nabídek.

11. Požadavky na zpracování nabídkové ceny

11.1. Celková nabídková cena za kompletní plnění předmětu veřejné zakázky bude uvedena absolutní částkou v českých korunách a bude stanovena jako nejvýše přípustná po celou dobu plnění veřejné zakázky. Nabídková cena bude uvedena zvlášť pro každou dílčí část veřejné zakázky, v rámci níž uchazeč předkládá svou cenovou nabídku (v samostatném krycím listu, v samostatné smlouvě). Ceny musí být uvedeny bez DPH, částka DPH a včetně DPH.

11.2. Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato zadávací dokumentace. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady uchazeče nutné k realizaci předmětu této podlimitní veřejné zakázky. Nabídková cena může být změněna pouze z důvodu změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě bude cena včetně DPH částečně či úplně snížena nebo zvýšena přesně podle účinnosti příslušné změny uvedeného zákona.

12. Požadavky na zpracování nabídky

12.1. Nabídka bude předložena v jednom originále v písemné formě v českém jazyce. Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl. Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou.

12.2. Nabídka musí obsahovat níže uvedené údaje. Zadavatel doporučuje členění podle následujících bodů:

- Krycí list nabídky (příloha **č.4** výzvy).
- Doklady o splnění kvalifikačních předpokladů – čestné prohlášení (příloha **č. 1 výzvy**).
- Doplněný návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za uchazeče (příloha **č. 6 nebo 7** výzvy). Uchazeč doplní v návrhu smlouvy místa označená červeně slovy **doplní uchazeč**.
- Seznam a prohlášení dle **§ 68 odst. 3 písm. a), b), c) ZVZ**. Zadavatel nabízí uchazeči ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení, které tvoří přílohu **č. 5** výzvy.

Zájemce je oprávněn doplnit nabídku též o další doklady nebo informace, vztahující se k předmětu veřejné zakázky. Tyto doklady, pokud je zadavatel nebo zákon nevyžaduje, nejsou součástí nabídky.

13. Hodnotící kritéria

Základním hodnotícím kritériem pro zadání každé části veřejné zakázky je dle § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ nejnižší nabídková cena včetně DPH.

14. Další ustanovení

- a) Zadavatel si dle **§ 60 odst. 2 ZVZ** vyhrazuje oznámit vyloučení uchazeče pro nesplnění kvalifikace uveřejněním rozhodnutí na profilu zadavatele.
- b) Zadavatel si dle **§ 76 odst. 6 ZVZ** vyhrazuje oznámit vyloučení uchazeče při posuzování nabídek uveřejněním rozhodnutí na profilu zadavatele.
- c) Zadavatel si dle **§ 81 odst. 4 ZVZ** vyhrazuje možnost uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky do 5 pracovních dnů na profilu zadavatele.
- d) Jakákoliv čestná prohlášení musí být podepsána osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

- e) Zadavatel požaduje, aby měl dodavatel po celou dobu realizace díla uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu týkající se pojištění odpovědnosti z výkonu profesní činnosti v minimální výši pojistného plnění 2 miliony Kč. Dodavatel je povinen tuto pojistnou smlouvu předložit zadavateli před podpisem této smlouvy.

15. Přílohy

Nedílnou součástí výzvy jsou následující přílohy:

1. Čestné prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů – bude vloženo do nabídky
2. Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů – předkládá vítězný uchazeč
3. Harmonogram
4. Krycí list
5. Čestné prohlášení dle § 68 odst. 3 ZVZ – bude vloženo do nabídky
6. Návrh smlouvy A
7. Návrh smlouvy B

V Pardubicích dne 21. 7. 2016

Haniková v. r.

Pardubický kraj
PhDr. Jana Haniková
pověřená hejtmanem

schváleno usnesením Rady Pk dne 21. 7. 2016, č. R/2722/16

Čestné prohlášení dodavatele o splnění kvalifikačních předpokladů
dle ust. § 62 odst. 3 z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky/části

ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE PARDUBICKÉHO KRAJE, ČÁST (DOPLNÍ UCHAZEČ)

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje uchazeče

Obchodní firma/název:	(doplň uchazeč)
IČ:	(doplň uchazeč)
Sídlo:	(doplň uchazeč)
Osoba oprávněná za uchazeče jednat:	(doplň uchazeč)
Kontaktní osoba:	(doplň uchazeč)
telefon / fax:	(doplň uchazeč)
e-mail:	(doplň uchazeč)

Ke dni podání nabídky do veřejné zakázky „**Územní energetická koncepce Pardubického kraje, část (doplň uchazeč)**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel splňuje veškeré kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem v zadávacích podmínkách (výzva k předložení nabídky ze dne 21. 7. 2016, čj. 53573/2016).

V (doplň uchazeč) dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby:

Podpis:

Čestné prohlášení dodavatele o splnění základních kvalifikačních předpokladů a o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku

dle ust. § 53 odst. 3 písm. b), d) a § 50 odst. 1 písm. c) z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky

ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE PARDUBICKÉHO KRAJE, ČÁST (DOPLNÍ UCHAZEČ)

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje uchazeče

Obchodní firma/název:	(doplň uchazeč)
IČ:	(doplň uchazeč)
Sídlo:	(doplň uchazeč)
Osoba oprávněná za uchazeče jednat:	(doplň uchazeč)
Kontaktní osoba:	(doplň uchazeč)
telefon / fax:	(doplň uchazeč)
e-mail:	(doplň uchazeč)

Ke dni podání nabídky do shora uvedené veřejné zakázky prohlašuji, že shora uvedený uchazeč je dodavatelem,

- který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu (§ 53 odst. 1 písm. c),
- vůči jeho majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů (§ 53 odst. 1 písm. d),
- který není v likvidaci (§ 53 odst. 1 písm. e),
- který nemá ve vztahu ke spotřební dani v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele (§ 53 odst. 1 písm. f),
- který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele (§ 53 odst. 1 písm. g),
- který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek (§ 53 odst. 1 písm. j),
- který nebyl v posledních 3 letech pravomocně potrestán uložením pokuty za umožnění výkonu nelegální práce podle z. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti (§ 53 odst. 1 písm. k),
- vůči němuž nebyla v posledních 3 letech zavedena dočasná správa nebo v posledních 3 letech uplatněno opatření k řešení krize podle zákona upravujícího ozdravné postupy a řešení krize na finančním trhu (§ 53 odst. 1 písm. l),
- který je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku (§ 50 odst. 1 písm. c).

V (doplň uchazeč) dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby:

Podpis:

Harmonogram realizace Územní energetické koncepce Pardubického kraje

Měsíce	Obsah aktivit
září 2016 – prosinec 2016	Sběr dat
září 2016 - prosinec 2016	Analýza soustav zásobování teplem
září 2016 - prosinec 2016	Hodnocení využitelnosti OZE
září 2016 - únor 2017	Zpracování energetické a emisní bilance
leden 2017 - červen 2017	Stanovení základních cílů
červen 2017 – listopad 2017	Návrh variant technického řešení
říjen 2017 - únor 2018	Vyhodnocení technického řešení
prosinec 2017 - březen 2018	Zpracování závěrečné zprávy
leden 2018 – říjen 2018	Zpracování analytické a vizualizační platformy

Krycí list nabídky	
1. Název veřejné zakázky	
Územní energetická koncepce Pardubického kraje, část (doplň uchazeč)	
2. Identifikační a kontaktní údaje uchazeče	
Obchodní firma / Název:	
Právní forma:	
IČ:	
Sídlo / místo podnikání:	
E-mail:	
Tel. / fax:	
Kontaktní osoba:	
3. Osoba oprávněná jednat za uchazeče	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	
Datum podpisu:	
Podpis oprávněné osoby:	

Čestné prohlášení dodavatele

dle ust. § 68 odst. 3 z. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje uchazeče

Obchodní firma/název:	(doplň uchazeč)
IČ:	(doplň uchazeč)
Sídlo:	(doplň uchazeč)
Osoba oprávněná za uchazeče jednat:	(doplň uchazeč)
Kontaktní osoba:	(doplň uchazeč)
telefon / fax:	(doplň uchazeč)

Ke dni podání nabídky do veřejné zakázky „Územní energetická koncepce Pardubického kraje, část (doplň uchazeč)“ shora uvedený dodavatel:

- předkládá úplný seznam členů statutárních orgánů, kteří byli v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,*

(doplň uchazeč)
(doplň uchazeč)
(doplň uchazeč)

- prohlašuje, že výše uvedený seznam není schopen vytvořit z důvodu, že žádný člen jeho statutárního orgánu nebyl v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele. *
- předkládá úplný seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu.*

(doplň uchazeč)
(doplň uchazeč)
(doplň uchazeč)

(* nehodící se škrtněte)

- prohlašuje, že shora uvedený dodavatel v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

V (doplň uchazeč) dne dd. mm. rrrr

Jméno, příjmení jednající osoby

.....
Podpis

Smlouva o zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/32/16/MV

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“), a ve smyslu ustanovení § 1746 tohoto zákona

Smluvní strany

1. Objednatel: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmanem
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Ing. Milan Vich, energetický manažer Pardubického kraje
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú. 78-902 564 0267/0100
IČ: 70 89 28 22
DIČ: CZ 70892822
(dále jako „objednatel“ či i „Pardubický kraj“)
2. Zhotovitel : **(název/jméno doplní uchazeč)**
zastoupen: **(doplní uchazeč)**
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
Bankovní spojení: **(doplní uchazeč)**
č. ú.: **(doplní uchazeč; je-li uchazeč plátcem DPH, doplní číslo účtu, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o DPH)**
IČ: **(doplní uchazeč)**
DIČ: **(doplní uchazeč)**
spisová značka rejstříkového soudu: **(doplní uchazeč)**
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést pro objednatele předmět plnění (dále jen „dílo“) dle podmínek této

smlouvy a jejích příloh a objednatel se zavazuje za podmínek této smlouvy řádně dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu za jeho provedení. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k podlimitní veřejné zakázce, systémové číslo P16V00000118 s názvem „Územní energetická koncepce Pardubického kraje“.

Preambule

Zhotovitel se zavazuje ke zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje v souladu s požadavky zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

Územní energetická koncepce stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území Pardubického kraje a vytvoří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie.

Územní energetická koncepce bude obsahovat vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického hospodářství, přičemž zohlední potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, zejména pokud využívají vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, a vytápění a chlazení využívající obnovitelné zdroje energie tam, kde je to vhodné. Její součástí bude vyhodnocení ukazatelů bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti nakládání s energií.

Koncepce bude obsahovat:

- a) rozbor trendů vývoje poptávky po energii, včetně vyhodnocení spotřeb ve vztahu ke stávající Územní energetické koncepci Pardubického kraje z 11/2003;
- b) rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií ve všech sektorech, včetně dopravy;
- c) hodnocení využitelnosti všech druhů obnovitelných a druhotných energetických zdrojů, kombinované výroby elektřiny a tepla, zvláště se vyhodnotí vhodnost vytápění a chlazení využívajících obnovitelné zdroje energie v místní infrastruktuře, současně bude součástí práce posouzení kapacitních možností připojení nových zdrojů do stávajících sítí, opodstatnění a návrh nových investic do distribučních sítí, posouzení energetické soběstačnosti a odolnosti pro krizové stavy v energetice, posouzení alternativní a nízkouhlíkových pohonů v dopravě;
- d) hodnocení využitelnosti energetického potenciálu komunálních odpadů;
- e) hodnocení technicky a ekonomicky dosažitelných úspor z hospodárnějšího využití energie;
- f) řešení energetického hospodářství území včetně zdůvodnění a návrh opatření uplatnitelných objednatel, pořizovatelem koncepce, a pilotních projektů, hodných opakování pro území Pardubického kraje, a to včetně všech dopadů na životní prostředí.

Článek I. Dílo

Zhotovitel se zavazuje za podmínek této smlouvy pro objednatele zpracovat Územní energetickou koncepci Pardubického kraje (dále i „UEK PK“) - část A1: Energetická a emisní bilance Pardubického kraje (dále jen „část A1“), část A2: Analýza soustav zásobování teplem na území Pardubického kraje (dále jen „část A2“), část A3: Územní energetická koncepce zpracovaná dle požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci (dále jen „část A3“). Další a detailnější specifikace díla je uvedena v příloze č. 1.

Dílo bude realizováno na celém území Pardubického kraje.

Článek II. Cena, platební a fakturační podmínky

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedenou část A1 díla, činí:
(doplň uchazeč), - Kč bez DPH.
DPH činí **(doplň uchazeč)** Kč
Cena včetně DPH činí **(doplň uchazeč)**, - Kč
2. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedenou část A2 díla, činí:
(doplň uchazeč), - Kč (bez DPH).
DPH činí **(doplň uchazeč)** Kč.
Cena včetně DPH činí **(doplň uchazeč)**, - Kč.
3. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedenou část A3 díla, činí:
(doplň uchazeč), - Kč bez DPH.
DPH činí **(doplň uchazeč)** Kč.
Cena včetně DPH činí **(doplň uchazeč)**, - Kč.
4. Cena celkem za část A1 díla – A3 díla **(doplň uchazeč)**, - Kč bez DPH.
DPH činí **(doplň uchazeč)** Kč.
Cena včetně DPH činí **(doplň uchazeč)**, - Kč.
5. Uvedená smluvní cena v každém z odstavců 1-4 tohoto článku je cenou maximální, konečnou, tedy nejvýše přípustnou, bez možnosti požadovat jakoukoli zálohu a zahrnuje veškeré dodávky, služby, práce a náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním díla popsaného v této smlouvě. Strany vylučují použití všech dispozičních ustanovení platných právních předpisů upravujících zvýšení ceny. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se výslovně uvádí, že cena za žádnou část A1-A3 díla není určena odkazem na rozpočet. Žádná z cen se nebude měnit v důsledku inflace české koruny, změny kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či v důsledku jiných faktorů ovlivňujících měnový kurz a stabilitu měny.

Smluvní strany ujednávají, že při změně sazby DPH se cena za příslušnou část díla vč. DPH navyšuje/snižuje v souladu s touto změnou sazby.

6. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli cenu díla uvedenou v každém z odstavců 1-3 tohoto článku na základě řádně vystavené a doručené faktury, přičemž cena za část A1 dle odstavce 1 tohoto článku bude rozdělena na dvě částky a fakturována tak dvakrát. Za řádně a včas provedenou a v tělu této smlouvy časově vymezenou první etapu části A1 díla prováděného v souladu s harmonogramem, který je v příloze č. 2, předanou oboustranně podepsaným předávacím protokolem zašle zhotovitel fakturu s částkou ve výši 50% ceny včetně DPH dle odst. 1 tohoto článku objednateli do 15. 12. 2016.

7. Faktura bude adresována:

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

8. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi (včetně správně uvedeného názvu, sídla objednatele). Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne doručení objednateli doplněné, opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky této smlouvy.

9. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.

10. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Článek III. **Termín plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje řádně dokončenou část A1 díla dle čl. I. této smlouvy předat objednateli v následujících etapách: do 30. 11. 2016 a do 28. 2. 2017.
2. Zhotovitel se zavazuje řádně dokončenou část A2 díla dle čl. I. této smlouvy předat objednateli do 31. 12. 2016.
3. Zhotovitel se zavazuje řádně dokončenou část A3 díla dle čl. I. této smlouvy předat objednateli do 31. 3. 2018.

Článek IV.
Provádění díla; převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen dílo provádět průběžně po celou dobu trvání smlouvy. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad, nedodělků a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro řádné plnění smlouvy.
4. Zhotovitel předá a objednatel je povinen převzít řádně a včas dokončené dílo, resp. jeho etapu, bez vad a nedodělků, které by bránily řádnému užití díla a účelu díla, a v případě, že bude v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami.
5. Každá etapa části A1 díla, část A2 díla a část A3 díla bude předána objednateli zhotovitelem na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. Objednatel je oprávněn převzít každou etapu části A1 díla, dále část A2 díla a část A3 díla s výhradami (v případě existence vad a nedodělků), nebo bez výhrad. Bude-li etapa části A1 díla, část A2 díla nebo část A3 díla převzata s výhradami, bude zhotoviteli zaplaceno 50% z ceny dle čl. II. této smlouvy, která by jinak připadla zhotoviteli za příslušnou etapu části A1 díla, za část A2 díla či část A3 díla převzatou s výhradami. Zbytek z příslušné výše ceny za danou etapu části A1 díla, za část A2 díla či za část A3 díla bude zhotoviteli zaplacen po řádném a včasném odstranění předmětných vad a nedodělků, přičemž tímto okamžikem je také stvrzen nárok zhotovitele na v 3. větě tohoto odstavce uvedených 50% z příslušné ceny díla.
6. Zhotovitel je povinen objednatele písemně informovat vždy k prvnímu dni měsíce o průběhu provádění díla.

Článek V.
Záruky, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu díla, provedení prací uvedených v čl. I. a přílohách této smlouvy a souvisejících platných předpisů. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené jakýmkoli nedostatkem předaného díla. Zhotovitel odpovídá za správnost, úplnost provedení díla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že každá část A1 – A3 díla, i každá zmiňovaná etapa, bude prosta jakýchkoliv vad, zejména věcných, právních i ostatních ke dni jejich předání a dále po dobu, která neskončí dříve než za 24 měsíců od předání části A3 díla zhotovitelem objednateli na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, respektive neskončí dříve než za 24 měsíců od odstranění

posledních vad a nedodělků uvedených v oboustranně podepsaném předávacím protokolu.

3. V případě odpovědnosti zhotovitele za vady je postupováno dle platného právního předpisu.

Článek VI. **Zajištění plnění povinností**

1. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním řádně dokončené etapy části A1 díla či řádně dokončené části A2 díla nebo části A3 díla, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z té ceny, včetně DPH, uvedené v článku II. této smlouvy za příslušnou etapu části A1 díla, či za část A2 díla nebo část A3 díla, v rámci které došlo k prodlení s předáním.
2. Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu na účet objednatele do 15 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.
3. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v její plné výši vůči zhotoviteli.
4. Zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem objednateli nezbujuje zhotovitele povinnosti splnit povinnost, za jejíž porušení vznikl objednateli nárok na smluvní pokutu.
5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.

Článek VII. **Odstoupení od smlouvy**

1. Každá ze stran má právo odstoupit od smlouvy, a to nezbytně v písemné formě, bez zbytečného odkladu, v případě podstatného porušení smlouvy druhou stranou, které nebylo napraveno ani přes písemnou výzvu a v dodatečně 10-ti denní lhůtě stanovené ke sjednání nápravy (vyjma porušení pod písmenem c) tohoto odstavce, kde není vyžadována předchozí výzva ke sjednání nápravy ani stanovení lhůty k nápravě). Podstatným porušením smlouvy je zejména následující:
 - a) zhotovitel se zpozdil s plněním jakékoliv ze svých povinností (zejména nedodržel termín provedení některé etapy části A1 díla či části A2 díla nebo části A3 díla) stanovených touto smlouvou; nedohodnou-li se strany písemně jinak,
 - b) zhotovitel nerealizuje některou etapu části A1 díla či část A2 díla nebo část A3 díla podle této smlouvy nebo zanedbává realizaci svých povinností daných touto smlouvou,
 - c) druhá strana se dostane do úpadku, je neschopná hradit své splatné dluhy, nebo je v insolvenční, nucené správě, zrušení, likvidaci, či jinak ukončila své podnikání, svou činnost.

Od okamžiku doručení odstoupení není zhotovitel oprávněn dále provádět dílo.

-
2. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem, kterým je zejména:

Objednatel je i přes písemné upozornění na tuto skutečnost ze strany zhotovitele a po uplynutí zhotovitelem mu dodatečně poskytnuté lhůty k úhradě ceny za příslušnou etapu části A1 díla či část A2 díla nebo část A3 díla, která nesmí kratší než 10 dnů, v prodlení s úhradou faktury, kterou přijal a nevrátil v souladu s článkem II. a ostatními podmínkami této smlouvy. V případě takového prodlení, a dokud zhotovitel nevyužije svého práva odstoupit od této smlouvy, uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z ceny za příslušnou etapu části A1 díla či část A2 nebo A3 díla včetně DPH, u které došlo k prodlení s placením, uvedené v článku II. této smlouvy, a to za každý den prodlení.

3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny podle článku II. této smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
4. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla odpovídající rozsahu řádně a včas provedeného díla. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok zhotovitele na náhradu případné škody.

Článek VIII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel je povinen řídit se případnými pokyny
- objednatele,
 - subjektu vykonávajícího pro objednatele projektové řízení a koordinaci ze Smlouvy o projektovém řízení a koordinaci zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje, koordinaci postupů při tvorbě analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje a zprávy o uplatňování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/34/16/MV a
 - zhotovitele ze Smlouvy o zpracování analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/33/16/MV,
- přičemž na jejich případnou zřejmou nesprávnost či jejich rozpor s právními předpisy je povinen zhotovitel objednatele upozornit a vyčkat s plněním pokynu na písemné sdělení ze strany objednatele.
2. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným osobám, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit. Náklady s tím spojené nese zhotovitel.
3. Objednatel požaduje, aby měl zhotovitel po celou dobu realizace díla uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu týkající se pojištění odpovědnosti z výkonu

profesní činnosti v minimální výši pojistného plnění 2.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen tuto pojistnou smlouvu předložit objednateli před podpisem této smlouvy a dále kdykoli poté, a to bez zbytečného odkladu po vyzvání ze strany objednatele. Porušení povinnosti dle věty první je považováno za podstatné porušení smlouvy.

4. Zhotovitel tímto uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (dále jen „výhradní licence“) v neomezeném rozsahu, přičemž odměna zhotovitele za uvedené je již zahrnuta v ceně za dílo uvedené v čl. II této smlouvy. Zhotovitel tímto zároveň poskytuje objednateli právo postoupit licenci zcela na třetí osobu, oprávnění tvořící součást licence, dílo uveřejnit a zpřístupnit třetí osobě a dále s uvedeným nakládat v souladu s potřebami objednatele – včetně poskytnutí díla subjektu vykonávajícího pro objednatele projektové řízení a koordinaci ze Smlouvy o projektovém řízení a koordinaci zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje, koordinaci postupů při tvorbě analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje a zprávy o uplatňování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/34/16/MV a zhotoviteli ze Smlouvy o zpracování analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/33/16/MV. Odměna zhotovitele za uvedené je již zahrnuta v ceně za dílo uvedené v čl. II této smlouvy.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Jakékoliv změny této smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou písemného vzestupně číslovaného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást této smlouvy.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Vztahy výslovně neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, popř. dalšími obecně závaznými předpisy České republiky.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, je uzavírána dle jejich pravé, svobodné a vážné vůle, nebyla uzavřena v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží stejnopisy dva a zhotovitel stejnopis jeden.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy

odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy objednatel bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.

8. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (§ 504 občanského zákoníku) **(doplň, upřesni uchazeč)**.

Přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace díla

Příloha č. 2 - Harmonogram

Doložka podle ust. § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích,
schváleno Radou Pk dne
usnesením

V Pardubicích dne:

V dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....

.....

Pardubický kraj

(doplň uchazeč)

JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman

Část A – Územní energetická koncepce Pardubického kraje – vlastní část

Část A1: *Energetická a emisní bilance Pardubického kraje*

Zhotovitel je povinen zpracovat energetickou a emisní bilanci následně využitelnou nejen pro zpracování Územní energetické koncepce, ale i Program rozvoje Pardubického kraje, zásady územního rozvoje, plán odpadového hospodářství a další relevantní strategické dokumenty. Energetická a emisní bilance shromáždí centrálně spravované údaje o spotřebě paliv, energie a produkci emisí ze stacionárních zdrojů a z nich zpracuje prvotní energetickou a emisní bilanci stávajícího stavu, minimálně v následujícím rozsahu:

- data o provozu stacionárních zdrojů, spravovaná Českým hydrometeorologickým ústavem v registru emisí a stacionárních zdrojů - kompletní sestava souhrnné provozní evidence a sestava emisí a parametrů jejich vypouštění jednotlivými komíny/výduchy pro účely modelování;
- průměrné kvalitativní znaky pevných paliv, spalovaných v lokálních topeništích v Pardubickém kraji v letech 2012, 2013, 2014;
- relevantní údaje ze sčítání lidu, domů a bytů SLDB 2011 pro Pardubický kraj v potřebném územním členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností, popř. obce nebo základní sídelní jednotky pro modelový výpočet neevidované spotřeby pevných a kapalných paliv v domácích (lokálních) topeništích;
- klimatické údaje - především počet denostupňů v hodnocených letech pro přepočítání spotřeby paliv a energie na vytápění na průměrné klimatické podmínky;
- množství distribuovaného zemního plynu v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele a sektoru národního hospodářství, vyžadovaném nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci (dále jen „nařízení č. 232/2015“).

Pro účely zpracování Územní energetické koncepce bude nezbytné, aby celková dodávka byla členěna podle typu spotřeby (bydlení, průmysl, terciární sféra, zemědělství, doprava, zdroje elektřiny a tepla) a podle způsobu užití (vytápění, ohřev teplé vody, technologie a vaření - klíčování možné dle pásmové charakteristiky).

Územní detail by měl být minimálně na jednotlivé obce s rozšířenou působností spadající do Pardubického kraje.

- sítě zemního plynu v členění dle tlakového pásma VVTL, VTL, STL (v případě dostupnosti i NTL) včetně regulačních stanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)

- množství distribuované elektřiny v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele (VO, MOP, MOO) a sektoru národního hospodářství v členění, vyžadovaném nařízením č. 232/2015.

Pro účely zpracování Územní energetické koncepce bude nezbytné, aby celková dodávka byla členěna podle typu sektoru národního hospodářství (energetika, průmysl, stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví, obchod, služby, zdravotnictví, školství, domácnosti, ostatní) a podle způsobu užití (vytápění, ohřev teplé vody, ostatní nutná nezáměnná - klíčování možné buď s využitím distribuční sazby popřípadě třídy typových diagramů dodávek).

Pro odhad využití objemu nízkopotenciálního tepla z tepelných čerpadel je nutné zvláště vyčíslit dodávku v sazbách D55d, D56d, C55d, C56d. Územní detail by měl být minimálně na jednotlivé obce s rozšířenou působností spadající do Pardubického kraje.

- sítě elektřiny v členění dle napěťové hladiny VVN, VN včetně trafostanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- základní informace o spotřebě kapalných paliv na území Pardubického kraje.

Z výše uvedených základních vstupů bude zpracována bilance primární spotřeby paliv v území a z ní plynoucí emise základních škodlivin a CO₂ ze stacionárních zdrojů.

Bilance budou zpracovány v tabelární podobě minimálně v členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností a Pardubický kraj celkem, dle druhu paliva a energie a dle sektoru národního hospodářství (energetika, průmysl, stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví, obchod, služby, zdravotnictví, školství, domácnosti, ostatní).

Výstupem díla musí být textové, tabelární a mapové výstupy v rozsahu území Pardubického kraje z pohledu demografických i geografických, např. sídelní struktura, administrativní členění, klimatické údaje, energetická bilance primární spotřeby paliv a energie v území, energetická bilance spotřeby energie po přeměnách emisní bilance základních znečišťujících látek. Vše v detailu za obce s rozšířenou působností v členění dle druhu paliva, sektorů národního hospodářství, kategorií zdrojů znečišťování.

Výsledky budou promítnuty do grafů, přičemž podíl jednotlivých obcí/obcí s rozšířenou působností na celkové spotřebě popř. emisích bude možno posoudit ze zpracovaných mapových přehledů. Veškeré podklady budou zpracovány pro potřeby a ve formátu pro Územní analytické podklady Pardubického kraje.

Prezentace výstupů je nutné zpracovat kromě standardních formátů Microsoft Office, Adobe Acrobat a dalších i v mapových podkladech geografického informačního systému, zapracovávajících vektorová data a rastrová data v rámci jasně definovaného souřadného systému. Pro účely územního plánování by měly být navázány do GIS a na trasování sítí. Pardubickému kraji by měla pomoci v plánování nových rozvojových ploch, zlepšení kvality ovzduší a stát se tak významným podkladem pro územní plánování.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)
- prezentační část ve formátech *html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).

Část A2: Analýza soustav zásobování teplem na území Pardubického kraje

Zhotovitel se zavazuje ke zpracování analýzy, která shromáždí údaje o hlavních energetických parametrech soustav zásobování teplem provozovaných na území Pardubického kraje, tj. zejména výroby a dodávce tepla a s ním související výroby a dodávce elektrické energie. Za všechny soustavy zásobování teplem na území Pardubického kraje budou shromážděny údaje o spotřebě energie, jejich energetické náročnosti, míře zanedbané údržby, zdrojích a rozvodech tepelné energie, výměňkových stanicích a spotřebě tepla u koncových spotřebitelů.

Je tedy nezbytné zpracování analýzy všech soustav zásobování teplem provozovaných na území Pardubického kraje, přičemž shromážděny budou (za všechny soustavy) zejména dále uvedené údaje:

- identifikační údaje soustav zásobování teplem – vlastník, provozovatel, odběratelé
- údaje o spotřebě jednotlivých druhů paliv a energií na vstupu, výrobě a dodávce energií na výstupu
- údaje o hlavních technických parametrech zdrojů a rozvodů energie
- údaje o energetické náročnosti a míře zanedbané údržby
- údaje o energetických potřebách koncových zákazníků – odběratelů.

Cílem zpracování analytické části je především získání jak relevantních informací pro zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje,

tak i pro rozhodování samosprávy v oblasti územního plánu a rozvoje, zejména pak o způsobu zásobování tepelnou energií.

Z tohoto důvodu se analýza, kromě vlastního technického stavu soustav, zaměří i na další externí vlivy, jako jsou např. realizace úsporných opatření na straně koncových spotřebitelů, posouzení možností rozvoje soustav zásobování teplem v jednotlivých zásobovaných lokalitách, odhad růstu či poklesu počtu koncových spotřebitelů, možnosti využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie, ekologizace zdrojů, dlouhodobý vývoj spotřeby energií, cen paliv, ostrovní provozy v rámci elektrizační soustavy, energetický management apod.

Analýza se rovněž zaměří na problematiku bezpečnosti a spolehlivosti zásobování energií, zejména z pohledu zajištění alternativních dodávek paliv a energií při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů nebo složek integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také prvků kritické infrastruktury, a to při krátkodobých výpadcích o délce do šesti hodin, střednědobých výpadcích o délce do osmnácti hodin a dlouhodobých výpadcích o délce nad osmáct hodin, zahrnující také schéma ropovodů, produktovodů a skladů ropy a ropných produktů na daném území.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část – bude zpracována ve formátech Microsoft Word (*.doc), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část – bude zpracována ve formátu Microsoft Excel (*.xls), Adobe Acrobat (*.pdf);
- výkresová část – bude zpracována ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf).

Část A3: Územní energetická koncepce zpracovaná dle požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci

Zhotovitel se zavazuje ke zpracování územní energetické koncepce, která bude vycházet ze státní energetické koncepce, kdy v širších územních souvislostech Pardubického kraje zpřesní a rozvine její cíle a určí strategii pro jejich naplňování na období 25 let.

Koncepce stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území Pardubického kraje a vytvoří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu

s potřebami hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji energie a bude podkladem pro zpracování zásad územního rozvoje nebo územního plánu.

Územní energetická koncepce bude obsahovat vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického hospodářství, přičemž zohlední potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, zejména pokud využívají vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, a vytápění a chlazení využívající obnovitelné zdroje energie. Její součástí bude vyhodnocení ukazatelů bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti nakládání s energií.

Dle požadavků nařízení č. 232/2015 bude územní energetická koncepce obsahovat:

- rozbor trendů vývoje poptávky po energii, jehož součástí je
 - analýza území shromažďující údaje o počtu obyvatel a sídelní struktuře včetně výhledu, dále geografické a klimatické údaje, na základě kterých je možno provádět technické výpočty a analyzovat možnosti výroby a rozsah spotřeby energie
 - analýza systémů spotřeby paliv a energie a jejich nároků v dalších letech, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení systémů spotřeby paliv a energie v členění na sektor bydlení, veřejný sektor a podnikatelský sektor a provést kvantifikaci jejich energetické náročnosti
- rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií, jehož součástí je analýza dostupnosti paliv a energie, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení užitých fosilních paliv a obnovitelných a druhotných zdrojů energie a stanovit jejich podíl a dostupnost při zásobování řešeného územního obvodu;
- hodnocení využitelnosti obnovitelných zdrojů energie, jehož součástí je
 - stanovení technického potenciálu obnovitelných zdrojů energie s ohledem na požadavky stanovené právními předpisy a analýza možností jejich využití zaměřená na regionální a místní cíle a na snížení ekologické zátěže a
 - analýza možností využití druhotných energetických zdrojů na dotčeném území,
- hodnocení ekonomicky využitelných úspor, jehož součástí je
 - stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů spotřeby v sektoru bydlení, veřejném a podnikatelském sektoru a
 - stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů výroby a distribuce energie,
- základní cíle v rámci
 - provozování a rozvoje soustav zásobování tepelnou energií,
 - realizace energetických úspor,

- využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů,
- výroby elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla,
- snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů,
- rozvoje energetické infrastruktury,
- provozu částí elektrizační soustavy, které jsou odpojeny od zbytku propojené soustavy, ale zůstávají pod napětím (dále jen „ostrov elektrizační soustavy“),
- rozvoje elektrických sítí, které jsou schopny efektivně propojit chování a akce výrobce, spotřebitele nebo spotřebitele s vlastní výrobou k zajištění ekonomicky efektivní a udržitelné energetické soustavy provozované s malými ztrátami a vysokou spolehlivostí dodávky a bezpečnosti, (dále jen „inteligentní síť“) a
- využití alternativních paliv v dopravě,
- nástroje pro dosažení stanovených cílů,
- řešení systému nakládání s energií, jehož součástí je
 - návrh ekonomicky efektivního zabezpečení pokrytí energetických potřeb dotčeného územního obvodu při respektování státní energetické koncepce, regionálních programů, dalších strategických dokumentů a regionálních omezujících podmínek s ohledem na spolehlivost dodávek jednotlivých forem energie a
 - vymezení variant technického řešení rozvoje systému zásobování dotčeného území energií vedoucích k uspokojení požadavků stanovených předpokládaným vývojem poptávky po energii v rámci řešeného územního obvodu, vyčíslení jejich účinků a nároků a jejich vyhodnocení.

U jednotlivých variant technického řešení se určí

- energetická bilance nového stavu,
- investiční náklady vyvolané navrženým technickým řešením,
- provozní náklady systému zásobování energií,
- dopady na účinnost užití energie a množství energetických úspor,
- požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu ve vztahu k výstavbě energetické infrastruktury a energetických zařízení a
- dopady na emise znečišťujících látek a CO₂ a na kvalitu ovzduší.

Vyhodnocení variant technického řešení bude zahrnovat

- výběr dílčích rozhodovacích kritérií, který vychází z cílů státní energetické koncepce a z cílů Pardubického kraje,

- analýzu rizika s cílem vyhodnocení míry rizika spojeného s realizací jednotlivých variant pro rozvoj systému zásobování dotčeného území energií,
- hodnocení, které se přednostně provádí na základě metod hodnocení prováděného podle většího počtu různorodých parametrů a na bázi analýzy rizika,
- kvantifikaci ekonomických cílů pomocí kritérií ekonomické efektivity zahrnujících systémový přístup a použití ekonomického hodnocení, které zohledňuje časovou hodnotu peněz a toky nákladů vyvolaných realizací a provozem hodnocené varianty řešení,
- stanovení pořadí výhodnosti jednotlivých variant, které se provádí z hlediska nejvyššího stupně efektivity dosažení stanovených cílů pro rozvoj systému zásobování dotčeného území energií za účelem doporučení nejvhodnější varianty, a
- výběr doporučené varianty budoucího způsobu výroby, distribuce a využití energie v rámci řešeného územního obvodu pomocí více kritérií respektujících zejména ekonomické cíle.

Koncepce bude zpracována ve standardu GIS (geografické informační systémy), za jednotlivé obce s rozšířenou působností a Pardubický kraj jako celek a bude shrnuta v souhrnu opatření, který umožní jeho rozpracování do podoby akčního plánu.

Součástí zpracování Územní energetické koncepce bude účast zpracovatele při projednání s dotčenými orgány, obcemi, odbory a výbory Pardubického kraje.

Výstupy budou respektovat požadavky Ministerstva průmyslu a obchodu ČR na strukturu jím požadovaných podkladů a rovněž potřebnou podrobnost využitelnou pro účely územního plánování Pardubického kraje.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250
 - souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
 - rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
 - vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
 - výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)

- prezentační část ve formátech *html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).

Harmonogram realizace Územní energetické koncepce Pardubického kraje

Měsíce	Obsah aktivit
září 2016 – prosinec 2016	Sběr dat
září 2016 - prosinec 2016	Analýza soustav zásobování teplem
září 2016 - prosinec 2016	Hodnocení využitelnosti OZE
září 2016 - únor 2017	Zpracování energetické a emisní bilance
leden 2017 - červen 2017	Stanovení základních cílů
červen 2017 – listopad 2017	Návrh variant technického řešení
říjen 2017 - únor 2018	Vyhodnocení technického řešení
prosinec 2017 - březen 2018	Zpracování závěrečné zprávy

Smlouva o zpracování analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/33/16/MV

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“), a ve smyslu ustanovení § 1746 tohoto zákona

Smluvní strany

1. Objednatel: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmánem
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Ing. Milan Vich, energetický manažer Pardubického kraje
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú. 78-902 564 0267/0100
IČ: 70 89 28 22
DIČ: CZ 70892822
(dále jen „objednatel“)
2. Zhotovitel : **(název/jméno doplní uchazeč)**
zastoupen: **(doplní uchazeč)**
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
Bankovní spojení: **(doplní uchazeč)**
č. ú.: **(doplní uchazeč; je-li uchazeč plátcem DPH, doplní číslo účtu, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o DPH)**
IČ: **(doplní uchazeč)**
DIČ: **(doplní uchazeč)**
spisová značka rejstříkového soudu: **(doplní uchazeč)**
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést pro objednatele předmět plnění (dále jen „dílo“) dle podmínek této smlouvy a její přílohy a objednatel se zavazuje za podmínek této smlouvy řádně dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu za jeho provedení. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k podlimitní veřejné zakázce, systémové číslo P16V00000118 s názvem „Územní energetická koncepce Pardubického kraje“.

Článek I. **Dílo**

Zhotovitel se zavazuje za podmínek této smlouvy pro objednatele zpracovat část B: Územní energetickou koncepci Pardubického kraje - Analytická a vizualizační platforma. Zhotovitel zpracuje analytickou a vizualizační platformu za účelem sběru, uchování a distribuce veškerých dat energetické koncepce, vizualizace výsledků výstupů koncepce a propojení s ostatními státními a krajskými daty. Další a detailnější specifikace díla je uvedena v příloze č. 1.

Dílo bude realizováno na celém území Pardubického kraje.

Článek II.
Cena, platební a fakturační podmínky

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo činí:

(doplň uchazeč), - Kč bez DPH.

DPH činí **(doplň uchazeč)** Kč.

Cena včetně DPH činí **(doplň uchazeč)**, - Kč.

Uvedená smluvní cena je cenou maximální, konečnou, tedy nejvýše přípustnou, bez možnosti požadovat jakoukoli zálohu a zahrnuje veškeré dodávky, služby, práce a náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním díla popsaného v této smlouvě. Strany vylučují použití všech dispozitivních ustanovení platných právních předpisů upravujících zvýšení ceny. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se výslovně uvádí, že cena není určena odkazem na rozpočet. Cena se nebude měnit v důsledku inflace české koruny, změny kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či v důsledku jiných faktorů ovlivňujících měnový kurz a stabilitu měny. Smluvní strany ujednávají, že při změně sazby DPH se cena díla vč. DPH navyšuje/snižuje v souladu s touto změnou sazby.

2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku na základě řádně vystavené a doručené faktury.
3. Faktura bude adresována:
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
4. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi (včetně správně uvedeného názvu, sídla objednatele). Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne doručení objednateli doplněné, opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky této smlouvy.
5. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.
6. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Článek III.
Termín plnění

Zhotovitel se zavazuje řádně dokončené dílo dle čl. I. této smlouvy předat objednateli do sedmi měsíců od okamžiku, kdy mu objednatel dodá veškeré podklady nezbytné pro započetí provádění díla.

Článek IV.
Provádění díla; převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen dílo provádět průběžně. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad, nedodělků a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro řádné plnění smlouvy.
4. Zhotovitel předá a objednatel je povinen převzít řádně a včas dokončené dílo bez vad a nedodělků, které by bránily řádnému užití díla a účelu díla, a v případě, že bude v souladu s touto smlouvou a její přílohou.
5. Dílo bude předáno objednateli zhotovitelem na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. Objednatel je oprávněn dílo převzít s výhradami (v případě existence vad a nedodělků), nebo bez výhrad. Bude-li dílo převzato s výhradami, bude zhotoviteli zaplaceno 50% z ceny díla dle čl. II. této smlouvy náležející jinak zhotoviteli. Zbytek z ceny bude zhotoviteli zaplacen po řádném a včasném odstranění předmětných vad a nedodělků, přičemž tímto okamžikem je také stvrzen nárok zhotovitele na v tomto odstavci výše uvedených 50% z ceny díla dle čl. II. této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen objednatele písemně informovat vždy k prvnímu dni měsíce o průběhu provádění díla.

Článek V.
Záruky, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu díla, provedení prací uvedených v čl. I. a příloze této smlouvy a souvisejících platných předpisů. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené jakýmkoli nedostatkem předaného díla. Zhotovitel odpovídá za správnost, úplnost provedení díla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo bude prosto jakýchkoliv vad, zejména věcných, právních i ostatních ke dni předání díla a dále po dobu, která neskončí dříve než za 24 měsíců od předání díla zhotovitelem objednateli na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, respektive neskončí dříve než za 24 měsíců od odstranění posledních vad a nedodělků uvedených v oboustranně podepsaném předávacím protokolu.
3. V případě odpovědnosti zhotovitele za vady je postupováno dle platného právního předpisu.

Článek VI.
Zajištění plnění povinností

1. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním řádně dokončeného díla, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze smluvní ceny včetně DPH uvedené v článku II. této smlouvy.
2. Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu na účet objednatele do 15 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.
3. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v její plné výši vůči zhotoviteli.
4. Zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem objednateli nezbavuje zhotovitele povinnosti splnit povinnost, za jejíž porušení vznikl objednateli nárok na smluvní pokutu.
5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.

Článek VII.
Odstoupení od smlouvy

1. Každá ze stran má právo odstoupit od smlouvy, a to nezbytně v písemné formě, bez zbytečného odkladu, v případě podstatného porušení smlouvy druhou stranou, které nebylo napraveno ani přes písemnou výzvu a v dodatečně 10-ti denní lhůtě stanovené ke sjednání nápravy (vyjma porušení pod písmenem c) tohoto odstavce, kde není vyžadována předchozí výzva ke sjednání nápravy ani stanovení lhůty k nápravě). Podstatným porušením smlouvy je zejména následující:
 - a) zhotovitel se zpozdil s plněním jakékoliv ze svých povinností (zejména nedodržel termín provedení díla) stanovených touto smlouvou; nedohodnou-li se strany písemně jinak,
 - b) zhotovitel nerealizuje dílo podle smlouvy nebo zanedbává realizaci svých povinností daných smlouvou,
 - c) druhá strana se dostane do úpadku, je neschopná hradit své splatné dluhy, nebo je v insolvenci, nucené správě, zrušení, likvidaci, či jinak ukončila své podnikání, svou činnost.

Objednatel je oprávněn od této smlouvy, a to bez jakékoli sankce ze strany zhotovitele, odstoupit bez zbytečného odkladu také tehdy, nebude-li podepsána Smlouva o zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje VZ/OM/32/16/MV.

Od okamžiku doručení odstoupení není zhotovitel oprávněn dále provádět dílo.

2. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatel, kterým je zejména:

Objednatel je i přes písemné upozornění na tuto skutečnost ze strany zhotovitele a po uplynutí zhotovitelem mu dodatečně poskytnuté lhůty k úhradě ceny za dílo, která nesmí kratší než 10 dnů, v prodlení s úhradou faktury, kterou přijal a nevrátil v souladu s článkem II. a ostatními podmínkami této smlouvy. V případě takového prodlení, a dokud zhotovitel nevyužije svého práva odstoupit od této smlouvy, uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z ceny díla včetně DPH uvedené v článku II. této smlouvy, a to za každý den prodlení.

-
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny podle článku II. této smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
 4. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla odpovídající rozsahu provedeného díla. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok zhotovitele na náhradu případné škody.

Článek VIII. **Ostatní ujednání**

1. Zhotovitel je povinen řídit se případnými pokyny objednatele a subjektu vykonávajícího pro objednatele projektové řízení a koordinaci ze Smlouvy o projektovém řízení a koordinaci zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje, koordinaci postupů při tvorbě analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje a zprávy o uplatňování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/34/16/MV, přičemž na jejich případnou zřejmou nesprávnost či jejich rozpor s právními předpisy je povinen zhotovitel objednatele upozornit a vyčkat s plněním pokynu na písemné sdělení ze strany objednatele. Zhotovitel je dále povinen poskytovat nezbytnou součinnost zhotoviteli ze Smlouvy o zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/32/16/MV.
2. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným osobám, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit. Náklady s tím spojené nese zhotovitel.
3. Objednatel požaduje, aby měl zhotovitel po celou dobu realizace díla uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu týkající se pojištění odpovědnosti z výkonu profesní činnosti v minimální výši pojistného plnění 2.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen tuto pojistnou smlouvu předložit objednateli před podpisem této smlouvy a dále kdykoli poté, a to bez zbytečného odkladu po vyzvání ze strany objednatele. Porušení povinnosti dle věty první je považováno za podstatné porušení smlouvy.
4. Zhotovitel tímto uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (dále jen „výhradní licence“) v neomezeném rozsahu, přičemž odměna zhotovitele za uvedené je již zahrnuta v ceně za dílo uvedené v čl. II této smlouvy. Zhotovitel tímto zároveň poskytuje objednateli právo postoupit licenci zcela na třetí osobu, oprávnění tvořící součást licence, dílo uveřejnit a zpřístupnit třetí osobě a dále s uvedeným nakládat v souladu s potřebami objednatele – včetně poskytnutí díla subjektu vykonávajícího pro objednatele projektové řízení a koordinaci ze Smlouvy o projektovém řízení a koordinaci zpracování Územní energetické koncepce Pardubického kraje, koordinaci postupů při tvorbě analytické a vizualizační platformy Územní energetické koncepce Pardubického kraje a zprávy o uplatňování Územní energetické koncepce Pardubického kraje č. VZ/OM/34/16/MV. Odměna zhotovitele za uvedené je již zahrnuta v ceně za dílo uvedené v čl. II této smlouvy.

Článek IX. **Závěrečná ustanovení**

-
1. Jakékoliv změny této smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou písemného vzestupně číslovaného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást této smlouvy.
 2. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha.
 3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
 4. Vztahy výslovně neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, popř. dalšími obecně závaznými předpisy České republiky.
 5. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, je uzavírána dle jejich pravé, svobodné a vážné vůle, nebyla uzavřena v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.
 6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží stejnopisy dva a zhotovitel stejnopis jeden.
 7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy objednatel bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
 8. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplňuje znaky obchodního tajemství (§ 504 občanského zákoníku) **(doplň, upřesni uchazeč)**.

Přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace díla

Doložka podle ust. § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích,
schváleno Radou Pk dne
usnesením

V Pardubicích dne:

V dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....

.....

Pardubický kraj

(doplň uchazeč)

JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman

Část B: Územní energetická koncepce Pardubického kraje - Analytická a vizualizační platforma

Zhotovitel se zavazuje ke zpracování výstupů Územní energetické koncepce ve formě webové prezentace, interaktivně zobrazující výstupy z jejího databázového zpracování, včetně údajů dostupných Pardubickému kraji ve formě dalších užívaných databází, např. vyhodnocení databází zdrojů znečištění, databází energetického a facility managementu, apod.

Cílem je vytvořit systém, který umožní energetickou koncepci nejen navrhnout, ale také průběžně aktualizovat a interaktivně prezentovat tak, aby k webové prezentaci měli přístup všichni vyjmenovaní uživatelé, a kde jsou data přístupná a transparentní 24/7. Tato webová prezentace musí podporovat technologii iFrame, aby ji bylo možné vnořit na webové stránky kraje nebo jiných státních orgánů. Uživatelé systému musí být rozlišitelní podle přístupových práv (tzn. různí uživatelé mohou vidět různé výstupy a úroveň dat podle úrovně práv). Přístupy uživatelů do systému musí být monitorovány a musí být možné kdykoliv získat report o okamžitých i historických přístupech.

Analytická a vizualizační platforma bude realizována po ukončení části A podlimitní veřejné zakázky, systémové číslo P16V00000118 s názvem „Územní energetická koncepce Pardubického kraje“ a bude zpracovávat výstupy této části. Součástí bude také provedení analýzy a sběru požadavků objednatele na funkcionalitu a zdroje dat pro zpracování Analytické a vizualizační platformy.

Požadováno je zpracování podkladů v obecných standardech GIS, kdy bude datový model GIS respektovat katalog jevů dÚP. Pro zhotovitele jsou závazné Všeobecné technologické zásady a doporučení Datového modelu GIS dÚP. Zhotovitel data vzniklá při zpracování díla odevzdá ve standardu prostorové databáze, tzn. ve standardu SQL s podporou pro tyto datové standardy - rastrová data: GeoTiff, NetCDF, PNG, JPG, vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash a WKT, rendering formáty GeoTIFF, PNG, JPG, NetCDF, indexové soubory SHX, databázové soubory DBF. Data ponese souřadnicový systém S-JTSK Krovak EastNorth.

Zhotovitel ve standardu GIS vytvoří s využitím těchto tříd prvků, jednotlivé tematické výkresy, jeden MXD soubor pro každý odevzdávaný tiskový výstup (tematický výkres).

Zhotovitel pro všechny vrstvy navrhne symboliku jevů, navržená symbolika podléhá schválení u objednatele (zhotovitel předá objednateli ke schválení nejpozději měsíc před dokončením zakázky tisk legendy (legend) se všemi využitými prvky). Pořadí překreslování vrstev, nastavení průhlednosti, popiskování tomuto schvalování nepodléhá.

Zhotovitel vytvoří pro každý tematický výkres příslušný PDF soubor.

Zhotovitel je povinen zpracovat kompletní informace o všech vrstvách vzniklých při zpracování díla v souladu s evropskou směrnicí INSPIRE

(nařízení Komise č. 1205/2008 o metadatech), které je uveřejněné v úředním věstníku Evropské unie.

Analytická platforma musí obsahovat vizualizaci dat energetické koncepce minimálně v následujícím rozsahu:

- data o provozu stacionárních zdrojů, spravovaná Českým hydrometeorologickým ústavem v registru emisí a stacionárních zdrojů
- relevantní údaje ze sčítání lidu, domů a bytů SLDB 2011 pro Pardubický kraj v potřebném územním členění na jednotlivé obce s rozšířenou působností, popř. obce a základní sídelní jednotky
- neevidované spotřeby pevných a kapalných paliv v domácích (lokálních) topeništích;
- klimatické údaje - především počet denostupňů v hodnocených letech pro přepočtení spotřeby paliv a energie na vytápění na průměrné klimatické podmínky;
- množství distribuovaného zemního plynu v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele a sektoru národního hospodářství, vyžadovaném nařízením vlády ČR č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci (dále jen „nařízení č. 232/2015“)
- síť zemního plynu v členění dle tlakového pásma VVTL, VTL, STL (v případě dostupnosti i NTL) včetně regulačních stanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- množství distribuované elektřiny v hodnocených letech v členění dle kategorie odběratele (VO, MOP, MOO) a sektoru národního hospodářství v členění, vyžadovaném nařízením č. 232/2015
- síť elektřiny v členění dle napěťové hladiny VVN, VN včetně trafostanic a bezpečnostních pásem (v digitální podobě pro zpracování v GIS z podkladů ÚAP)
- Výsledky budou promítnuty do grafů, přičemž podíl jednotlivých obcí/obcí s rozšířenou působností na celkové spotřebě popř. emisích bude možno posoudit ze zpracovaných mapových přehledů.

Výstupy řešení budou předány v tištěné a elektronické podobě na nosičích CD ROM nebo DVD a budou obsahovat:

- textová část ve formátech Microsoft Word (*.docx), Adobe Acrobat (*.pdf);
- tabulková část ve formátu Microsoft Excel 2007-2013 (*.xlsx, *.xlsm, *.csv);
- databázová část ve formátu Microsoft Access 2007-2013 a SQL (*.mdb, *.accdb, *.dbf, *.xml) ;
- výkresová část ve formátech:
 - vektorová data *.shp (Shapefile), kódová stránka WIN 1250

- souřadný systém S-JTSK/Krovak East North (EPSG 5514)
- rastrová data *.tif, *.jpg, *.png, GeoTiff, NetCDF;
- vektorová data SHP, KML, GML, GeoJSON, GeoHash, WKT
- výkresy Adobe Acrobat (*.pdf)
- prezentační část ve formátech *.html, popř. MS PowerPoint (*.pptx).